

M-Bus

Modbus-RTU

MID-Konform
Modul B + D

Safety-Norm
DIN EN 62052-31

Kurzbeschreibung

Die kompakten (6 TE) Wirkenergiezähler der Baureihe DIZ mit S0 (OptoMOSFET) Impulsausgang, M-BUS, LON-BUS oder RS485 Schnittstelle sind speziell für den platzsparenden Einsatz in Schaltschränke und Kleinverteiler konzipiert. Die Zähler visualisieren auf dem Display neben den kWh-Zählwerten, den Momentanwert der 3-Ph-Leistung und die Einzel-Phasen-Momentanwerte von Leistung, Spannung und Strom.

Der DIZ-D680DMiQ sowie der DIZ-D651DMiQ messen positive und negative Wirk- und Blindenergie. Für Eigenstromanlagen wie z.B. PV-Anlagen, Kleinkraftwerke und Notstromaggregate.

Die direktmessende Ausführung ermöglicht Messungen an Stromkreisen bis 80 A ohne zusätzliche Stromwandler. Die Messwandlerzähler messen über Stromwandler x/5 oder x/1 A (Wandlerfaktor max. 9999).

Komfortabel ist die Anbindung über die M-BUS, Modbus-Schnittstelle, da über sie Zählerstände, Momentanmesswerte und Fehlermeldungen direkt übertragen werden.

Die Zähler besitzen die EG-Baumusterprüfbescheinigung nach **Richtlinie 2014/32/EU Modul B+D (MID = Measuring Instrument Directive)**. Zähler mit EG-Konformitätserklärung benötigen keine zusätzliche Ersteinrichtung und dürfen zur Energie-Verrechnung eingesetzt werden.

Die DIZ erfüllen die DIN-Norm EN 62052-31, auch Safety-Norm genannt. Diese Norm reduziert die Gefahr von Verletzungen durch Stromschläge, Überhitzung oder scharfen Kanten am Gehäuse.

Änderungen aufgrund technischen Fortschritts bleiben vorbehalten. Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen (abrufbar unter www.widap.com/de/agb/)

Direktmessend

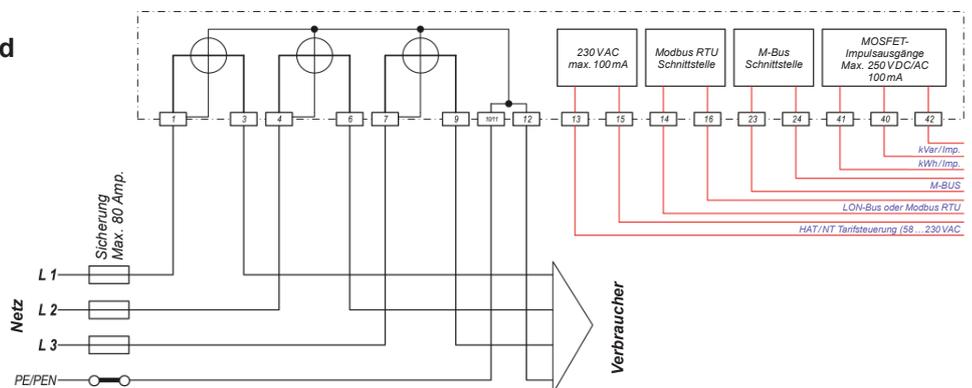


- Direktmessend bis 80A
- Breite: 6 Teileinheiten
- Anlaufstrom 20 mA
- Genauigkeit Wirkenergie Kl. B EN 50470-1-3
- Genauigkeit Blindenergie Kl. 2 IEC 62053-23 (nur DMiQ)
- Doppeltarif HT/NT nach Schweizer-Norm
- MID-Konform, Modul B + D

DIZ-D680Di	4-Leiter-kWh-DT-Zähler mit Impulsgeber	Best. Nr.:	9 01 412
DIZ-D680DMi	4-Leiter-kWh-DT-Zähler mit Impulsgeber + M-Bus	Best. Nr.:	9 01 512
DIZ-D680DMiQ	4-Leiter-kWh/kVarh-DT-Zähler mit Impulsgeber + M-Bus	Best. Nr.:	9 01 513
DIZ-D680DMoi	4-Leiter-kWh-DT-Zähler mit Impulsgeber + RS485 (Modbus RTU)	Best. Nr.:	9 01 712

Anschlussprinzip direktmessend

Die aktive Belegung der Anschlussklemmen ist abhängig vom Zählertyp.



Indirektmessend

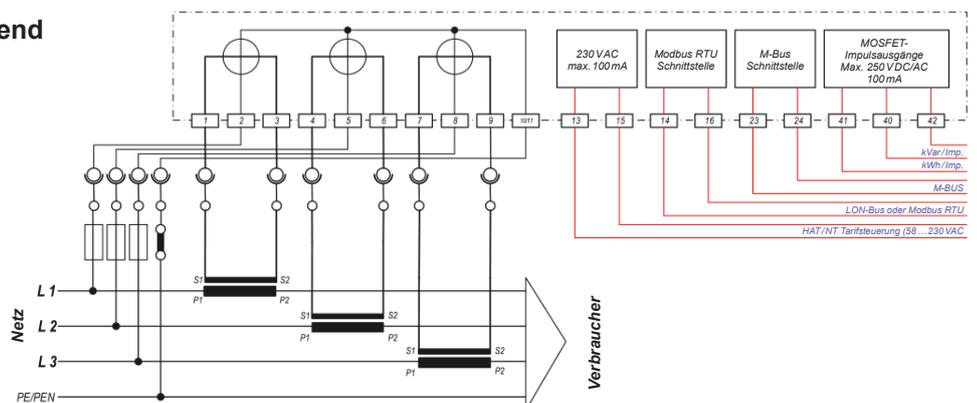


- Für Stromwandler x/5A oder x/1A
- Breite: 6 Teileinheiten
- Anlaufstrom 2 mA
- Genauigkeit Wirkenergie Kl. B EN 50470-1-3
- Genauigkeit Blindenergie Kl. 2 IEC 62053-23 (nur DMiQ)
- Doppeltarif HT/NT nach Schweizer-Norm
- MID-Konform, Modul B + D

DIZ-D651Di	4-Leiter-kWh-DT-Zähler mit Impulsgeber	Best. Nr.:	9.01.415
DIZ-D651DMi	4-Leiter-kWh-DT-Zähler mit Impulsgeber + M-Bus	Best. Nr.:	9.01.515
DIZ-D651DMiQ	4-Leiter-kWh/kVarh-DT-Zähler mit Impulsgeber + M-Bus	Best. Nr.:	9.01.516
DIZ-D651DMoi	4-Leiter-kWh-DT-Zähler mit Impulsgeber + RS485 (Modbus RTU)	Best. Nr.:	9.01.715

Anschlussprinzip indirektmessend

Die aktive Belegung der Anschlussklemmen ist abhängig vom Zählertyp.



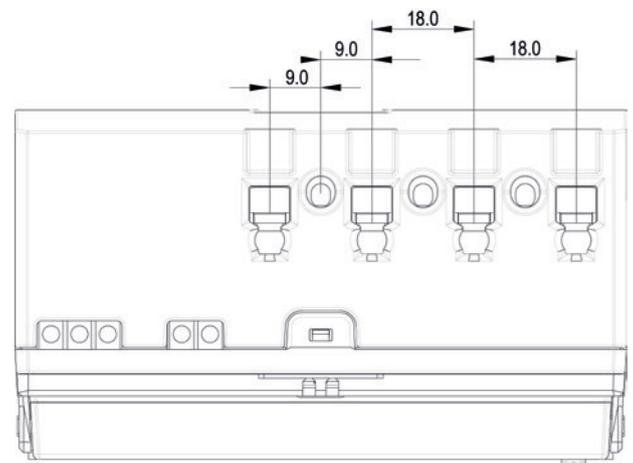
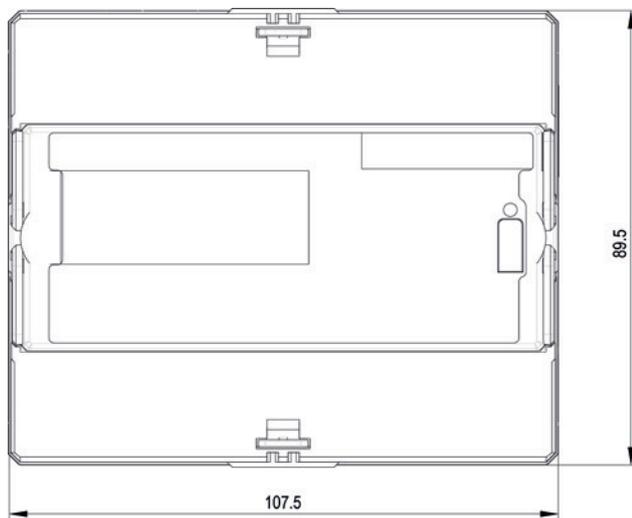
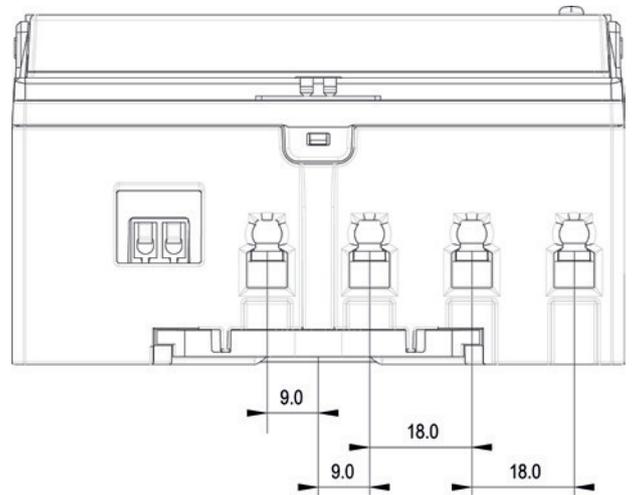
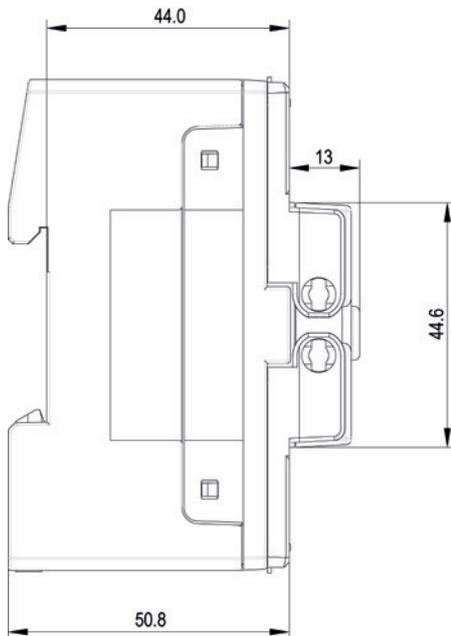
Änderungen aufgrund technischen Fortschritts bleiben vorbehalten. Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen (abrufbar unter www.widap.com/de/agb/)

Zählertyp		DIZ-D680 Di	DIZ-D680 DMi	DIZ-D680 DMiQ	DIZ-D680 DMoi	DIZ-D651 Di	DIZ-D651 DMi	DIZ-D651 DMiQ	DIZ-D651 DMoi
		9 01 412	9 01 512	9 01 513	9 01 712	9 01 415	9 01 515	9 01 516	9 01 715
Direktmessend (Hochstrom) 0.25 - 5 (80) A					Indirektmessend (Wandler) x/5A + x/1A				
3 x 230/400 VAC (+15%, -20%)					3 x 230/400 VAC (+15%, -20%)				
50 Hz					50 Hz				
			M-Bus	M-Bus	RS 485		M-Bus	M-Bus	RS 485
Messgenauigkeit	Wirkenergie	Klasse B EN 50470-1, -3				Klasse B EN 50470-1, -3			
	Blindenergie			Kl. 2 IEC 62053-23				Kl. 2 IEC 62053-23	
Zählerkonstante		1'000 Imp./kWh (LED)				10'000 Imp./kWh (LED)			
Registrierung		A	A	A + R	A	A	A	A + R	A
Eigenverbrauch		U-Pfad <2.0VA pro Phase							
		I-Pfad Direktmessend <2.5VA pro Phase				I-Pfad Indirektmessend <0.5VA pro Phase			
Stossspannungsfestigkeit		ISO 6kV 1.2/50 µs, 500 Ohm							
Anzeige		LCD Multifunktionsdisplay (beleuchtet)							
Zulassung		MID-Konformität mit PTB-Baumusterzulassung, Modul B + D							
Impulsausgang		Opto-MOSFET max. 250 V AC/DC 100 mA							
Doppeltarifumschaltung		58 ... 230 VAC (Systemspannung)							
Klimabedingungen		Betriebsbereich -25 °C ... +55 °C							
		Grenzbereich für Betrieb, Lagerung und Transport -40 °C ... +70 °C							
		Betrieb zulässig bis max. 95% RH (IEC 62052-11, EN 50470-1 und IEC 60068-2-30)							
Schutzklasse		II							
Schutzart		Gehäuse, Klemmenblock IP 20 (in Schutzgehäusen nach EN 50470-1 IP 51)							
Brandeigenschaften		Kunststoff schladfest und selbstlöschend gemäss IEC 62052-11							
Umgebungsbedingungen		Mechanisch: M1 / elektromagnetisch: E2 (Messgeräte-richtlinie 2004/22/EG)							
		Einsatzort: Innenraum (EN50470-1)							
Abmessungen		6 TE (108x90x64 mm)							
Gewicht		ca. 450 g							
Montage		Lage unabhängig, unempfindlich gegen Erschütterungen							
Befestigung		auf Hutschiene gemäss DIN 46277, EN 50022							
Referenznormen		EN 61036; EN 50081-1; EN 50082-2; EN 61000-4-2- ... 6, EN 62052-31							

Ausführungen für Messungen in 2-Leiter-, 3-Leiternetzen mit anderen Spannungen oder in Netzen mit 16 2/3 Hz sind auf Anfrage lieferbar

Änderungen aufgrund technischen Fortschritts bleiben vorbehalten. Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen (abrufbar unter www.widap.com/de/agb/)

Abmessungen



Änderungen aufgrund technischen Fortschritts bleiben vorbehalten. Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen (abrufbar unter www.widap.com/de/agb/)